UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
02/06/14
BIBLIOTECA CENTRAL
U N U
742T

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO DE CUATRO ACCESIONES SELECCIONADAS DE HIGUERILLA (*Ricinus communis* L.) BAJO TRES NIVELES DE FERTILIZACIÓN Y DOS DISTANCIAMIENTOS.

TESIS

Para Optar el Título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

BACH. ABDIAS ALVA HIDALGO

REGIÓN UCAYALI
PUCALLPA - PERÚ
2013

Comparativo de rendimiento de cuatro accesiones seleccionadas de higuerilla (*Ricinus communis* L) bajo dos distanciamientos y tres niveles de fertilización, Pucallpa-Perú.

[1]*Abdías Alva hidalgo*

RESUMEN

El experimento se instaló en los terrenos de la Universidad Nacional de Ucayali Km. 6,200 de la Carretera Federico Basadre, interior 2.5 Km., geográficamente ubicado en las coordenadas 8°22´35" de Latitud Sur y 74°34´38" de Longitud Oeste, a una altitud de 154 m.s.n.m, iniciándose en Julio del 2010 y culminando en mayo del 2011. La temperatura media promedio durante el periodo experimental fue de 27.2°C, la precipitación total fue de 1925.3 mm., un promedio de Humedad Relativa del 85.2 %. Los distanciamientos empleados fueron de 1,5 x 2 m y 2 x 2 m; los niveles de fertilización fueron nivel 1 (sin fertilizante +1.5 kg abono orgánico), nivel 2 (25N. 25P. 25K + 1.5 kg abono orgánico), nivel 3 (50N. 50P. 50K + 1.5 kg abono orgánico). El experimento se instaló bajo un diseño de bloques al azar con un arreglo factorial 4x3x2 con tres repeticiones, entre las variables a medir fueron altura de planta, número de ramas/planta, numero de racimo/planta, peso de frutos, peso de semillas y rendimiento de fruto y semillas por hectárea. **El objetivo fue Evaluar el rendimiento de las cuatro accesiones seleccionadas del cultivo de Higuerilla (*Ricinus communis* L), bajo tres niveles de fertilizantes y dos distanciamientos.** En cuanto a los resultados: No existe diferencia significativa entre todas las variables estudiadas: altura de planta, número de ramas por planta, número total de racimos cosechados por planta, peso total de frutos por planta, peso de semillas, rendimiento de frutos por hectárea, y las interacciones estudiadas: accesión por distanciamiento, accesión por fertilización, distanciamiento por fertilización y accesión por distanciamiento y por fertilización. El bajo rendimiento obtenido en el presente trabajo se debe principalmente a los factores; edafoclimatico y época de siembra.

Palabras claves: *Densidad de siembra - nivel de fertilizante – rendimiento.*

[1] Bach. Ciencias Agropecuarias. Egresado de la Universidad Nacional de Ucayali

Comparative performance of four selected accessions of castor (*Ricinus communis* L) under two distances and three levels of fertilization, Pucallpa, Peru.

[1]*Abdías Alva hidalgo*

ABSTRACT

The experiment was installe don the grounds of the National University of Ucayali 6,200km of High way Federico Basadre, interior 2.5km, geographically located in the latitudes 8°22'35"south latitude and 74°34'38" Length West, at an altitude of 154m, starting in July 2010 and ending in May 2011. The mean temperature during the experimental period was 27.2°C, total rainfall was 1925.3mm. An average of 85.2% relative humidity, soil with a loam texture, with a slightly acidic pH and containing material organic medium. The spacings used were 1.5x2 m2 x2 m; fertilization level were level 1 (without fertilizer compost+1.5kg), Level 2 (25P 25N..25K+ 1.5kg organic fertilizer), Level 3 (50N. 50P. 50K+ 1.5kg compost). The experiment was installed under a random I zed block design with a factorial arrangement with three replications4x3x2between the variables measured were plant height, number of branches/plant, number of cluster/ plant, fruit weight, seed weight and fruit and see dyieldper hectare. **The objective was to evaluate the performance of the four selected accessions of castor (*Ricinus communis* L) under three levels of fertilizer and two spacing's.** As for the results: No significant difference bet we en all variables studied: plant height, number of branches per plant, number of clusters per plant, total fruit weight per plant, seed weight, fruit yield per hectare, and interactions studied: by distancing accession, accession by fertilization, fertilization and accession distancing from distancing and fertilization. The low yield obtained in this study is mainly due to the factors, soil and climate and planting season.

Keywords: *Seeding - fertilizer level - performance*

[1]Bach. Agricultural Sciences. Graduated from the National University of Ucayali.